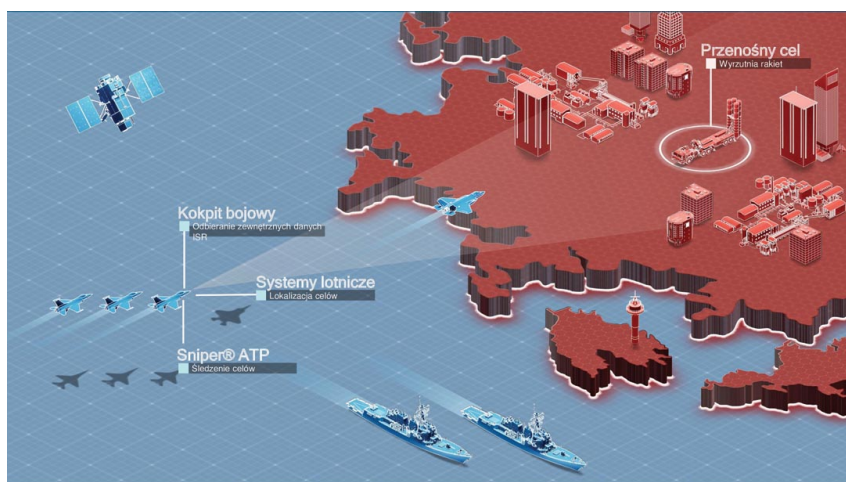


System Sniper: W pełni zintegrowana inteligencja w działaniach wojskowych

#Cyberprzestrzeń #Imprezy branżowe #Nowe technologie #Przemysł zbrojeniowy #Walka elektroniczna 2

wrzesień 2025

W dynamicznie zmieniającym się środowisku współczesnego pola walki kluczowe znaczenie ma utrzymanie przewagi informacyjnej nad przeciwnikiem. Dla żołnierza oznacza to dostęp do bieżących, możliwych do natychmiastowego wykorzystania danych wywiadowczych, wspierających proces decyzyjny i zwiększających świadomość sytuacyjną w ramach koncepcji 21st Century Security®.



Scenariusz misji wykrycia i neutralizacji celu wysokiej wartości w gęsto zaludnionym obszarze miejskim z użyciem systemu celowniczo-nawigacyjnego Sniper / Ilustracja: Lockheed Martin

System celowniczo-nawigacyjny Lockheed Martin Sniper od lat

pozostaje sprawdzonym i niezawodnym narzędziem w tym obszarze, zapewniając wyjątkową precyzję namierzenia i zdolność do rażenia celów z wysoką dokładnością. Obecnie, dzięki integracji wielu łączy danych oraz zaawansowanych algorytmów w oparciu o technologię Hybrid Base Station (HBS), Sniper wkracza w nową erę, rewolucjonizując podejście do pozyskiwania i przetwarzania informacji bojowych. Wyobraźmy sobie sytuację, w której pilot dysponuje bezprecedensową perspektywą pola walki – wykorzystując dane zewnętrzne (offboard intelligence) pochodzące z satelitów, radarów i innych sensorów. Algorytmy pokładowe Snipera automatycznie wykrywają cele na peryferiach strefy działania, integrują informacje z wielu czujników i platform, jednocześnie odciążając pilota od manualnego przeszukiwania przestrzeni operacyjnej. Dzięki fuzji danych onboard i offboard pilot otrzymuje najbardziej aktualne, szczegółowe i taktycznie znaczące informacje, budując kompleksowy obraz sytuacji.

– Naszym celem jest stworzenie środowiska, w którym sensory będą automatycznie prowadzić rozpoznanie, tak aby pilot nie musiał tego robić ręcznie – podkreśla Clay Berardi, International Business Development. – Wykorzystując zaawansowane algorytmy i inteligencję sieciocentryczną, budujemy system zdolny do analizy

ogromnych wolumenów danych, identyfikacji wzorców i dostarczania żołnierzowi kluczowych informacji niezbędnych do podejmowania decyzji operacyjnych.

Przyjrzyjmy się bliżej, jak działa to w praktyce. Wyobraźmy sobie pilota wykonującego misję, którego zadaniem jest wykrycie i neutralizacja celu wysokiej wartości w gęsto zaludnionym obszarze miejskim. Stawka jest ogromna, a margines błędu minimalny. Właśnie w takiej sytuacji kluczową rolę odgrywa zintegrowana inteligencja systemu Sniper.

W tym scenariuszu satelita dostarcza zobrazowanie obszaru zabudowanego, podczas gdy system radarowy śledzi ruchy naziemne. Sniper integruje te dane i – wykorzystując zaawansowane algorytmy – dokonuje identyfikacji oraz śledzenia celów wysokiej wartości. Jednocześnie pilot otrzymuje w czasie rzeczywistym informacje wywiadowcze, co pozwala na szybkie i trafne podejmowanie decyzji.

Co to oznacza w praktyce?

Nowa zdolność zapewnia:

Zwiększoną skuteczność identyfikacji celów > Lepszą świadomość sytuacyjną > Usprawniony proces decyzyjny.

Dzięki wykorzystaniu algorytmów pokładowego przetwarzania danych oraz zdolności sieciocentrycznych do pozyskiwania informacji spoza nosiciela, Sniper umożliwia szybkie i precyzyjne wykrywanie oraz śledzenie celów, wspierając wykonanie uderzeń dalekiego zasięgu w ramach sieciocentrycznego kill web.

Przyszłość działań zbrojnych dzieje się już dziś, a jej fundamentem staje się zintegrowana inteligencja. Dzięki Sniperowi Lockheed Martin redefiniuje granice możliwego i dostarcza siłom USA oraz sojusznikom narzędzia niezbędne do skutecznego działania w coraz bardziej złożonym i wymagającym środowisku operacyjnym.

- Nie tworzymy jedynie zasobnika, ale środowisko, które pozwala żołnierzowi wyprzedzić przeciwnika - podkreśla Ashlie McGlone, Director, Sniper. - Dzięki Sniperowi i naszym sieciocentrycznym zdolnościom wskazywania celów budujemy przyszłość, w której pilot może skoncentrować się na najważniejszym - realizacji misji, a nie na ręcznym skanowaniu pola walki.